

ICWB
Mathematisch Model
Studie over de bezoedeling van de Noordzee

Rapport I.H.E. n° 4

Pesticiden in zeewater en Sedimenten

A. Vandezande, L. Gordts, W. Van Haver,
G. Vleminckx, A. Derzelle

Ministerie van Volksgezondheid en van het Gezin
Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie
Brussel.

1. Methodiek.

De gevolgde methode werd beschreven in de rapporten I.H.E.: 1,2 en 3

De identificatie en dosage werd uitgevoerd langs gaschromatografische weg.

1. Dedektor : Electron Capture uit gerust met een tritium bron

Stationaire fase 3 % DEGS
Dragermateriaal CHROMOSORB 60-80 mesh
kolom: 1,5 m 1/8" teflon
t° injektor 235°C
t° oven 180°C
t° dedektor 200°C

2. Dedektor: Electron Capture uit gerust met Ni⁶³ bron

Stationaire fase : 3% OV-1
Dragermateriaal : CHROMOSORB W 80-100 mesh
kolom: 1,5 m 1/4" glas
t° injektor 225°C
t° oven 200°C
t° dedektor 260°C

3. Dedektor : Coulson, specifiek voor chloor en stikstof verbindingen.

Stationaire fase: 3% OV-1
Dragermateriaal : Chromosorb W 80-100 mesh
kolom : 1,5 m 1/4" glas
t° injektor : 230°C
t° oven 200°C

./..

2. Resultaten van Staalname 1973 /05-06/

A. Zeewater

De resultaten worden uitgedrukt in ng/l

[illegible]

B) Sedimenten : De resultaten worden uitgedrukt in ng/g
PCB berekend t.o.v. Arochlor 1254

PLAATS	D I E P T E	HCH				Hepta- chloor	Hepta- chloor epox	Al- drin	Endo- sulfan		Diel- drin	D D E	D D T	Andere
		α	β	γ	δ				α	β				
M14.1730.12.06.73	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCB: 30,6
M14.1730.14.06.73	35	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCB : 56
M14.1500.18.06.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCB : 58
M14.1500.20.06.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCB : 48
M14. - .21.06.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCB : 42
M16.1700.25.06.73	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	PCB : 18
M16.1000.26.06.73	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	066	-	PCB : 15
M16. - .28.06.73	205	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	055	-	PCB : 16

Besluit.

De verkregen resultaten stemmen overeen met deze van de rapporten I.H.E. 1 en 2.

De meest voorkomende residu's zijn lindaan en zijn isomeren.

In de sedimenten konden tevens meervoudig gechloreerde biphenyls aangetoond worden.